

LE RÉSEAU DE CRÉATION ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES

Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Strasbourg pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

QUESTION N°1 : QUANTITATIF /20

OBJECTIF PROFESSIONNEL: REDACTION DE LA NOMENCLATURE

C1.1 : Décoder et interpréter les données de définition

C2.3 : Déterminer les quantités, les besoins

ON DONNE : - L'ensemble du dossier technique

- La fiche de nomenclature à compléter

ON DEMANDE: - De compléter la nomenclature HORS QUINCAILLERIE

- De préciser les longueurs entre arasements des traverses.

CRITERES D'EVALUATION:

- Le respect des conventions de rédaction

- Toutes les pièces sont répertoriées.
- Les dimensions sont exactes
- Les quantités nécessaires sont exactes

		,				
	50					
	.00					
	x Q					
	Panneau Tissage					
	Traverse Tissage					
	Montant Tissage					
100	SE Tissage					
5000	Panneau haut					
QIT.	Traverse basse					Lg aras=
,	Traverse intermédiaire					Lg aras=
	Traverse Haute					Lg aras=
	Montant Droit					
	Montant Gauche					
	SE Porte					
	Arrière caisson					
	Dessus / Dessous Caisson					
	Côté caisson					
	SE Caisson					
Repèr e Nb	Désignation	Long.	Larg.	Ep.	Matériaux	Observations
	NO	MENCLA	ATURE			
			CUISINE			

EXAMEN : B.E.F	SUJET REPONSE				
Epreuve : Etude					
	Repère: EP1	Durée : 4 h 00	Coef: 4	Epreuve Ecrite	DSR 1/6

QUESTION N°2: DESSIN DE DEFINITION

/ 36

OBJECTIF PROFESSIONNEL: PRODUIRE UN DOCUMENT TECHNIQUE

C1.1 : Décoder et interpréter les données de définition

C2.1 : Justifier le choix d'un matériau, d'un produit, d'une liaison

C2.2: Traduire graphiquement une solution technique

ON DONNE : - L'ensemble du dossier technique

- L'extrait du catalogue de quincaillerie BLUM

- Le cahier des charges suivant :

Le client a choisi des charnières BLUM de type MODUL avec une ouverture de 100°.

Type de montage du Boîtier : A FRAPPER.

Embase : En croix avec réglage maximum et vis pré montées

ON DEMANDE: 2.1 Choisir la quincaillerie qui convient : /6

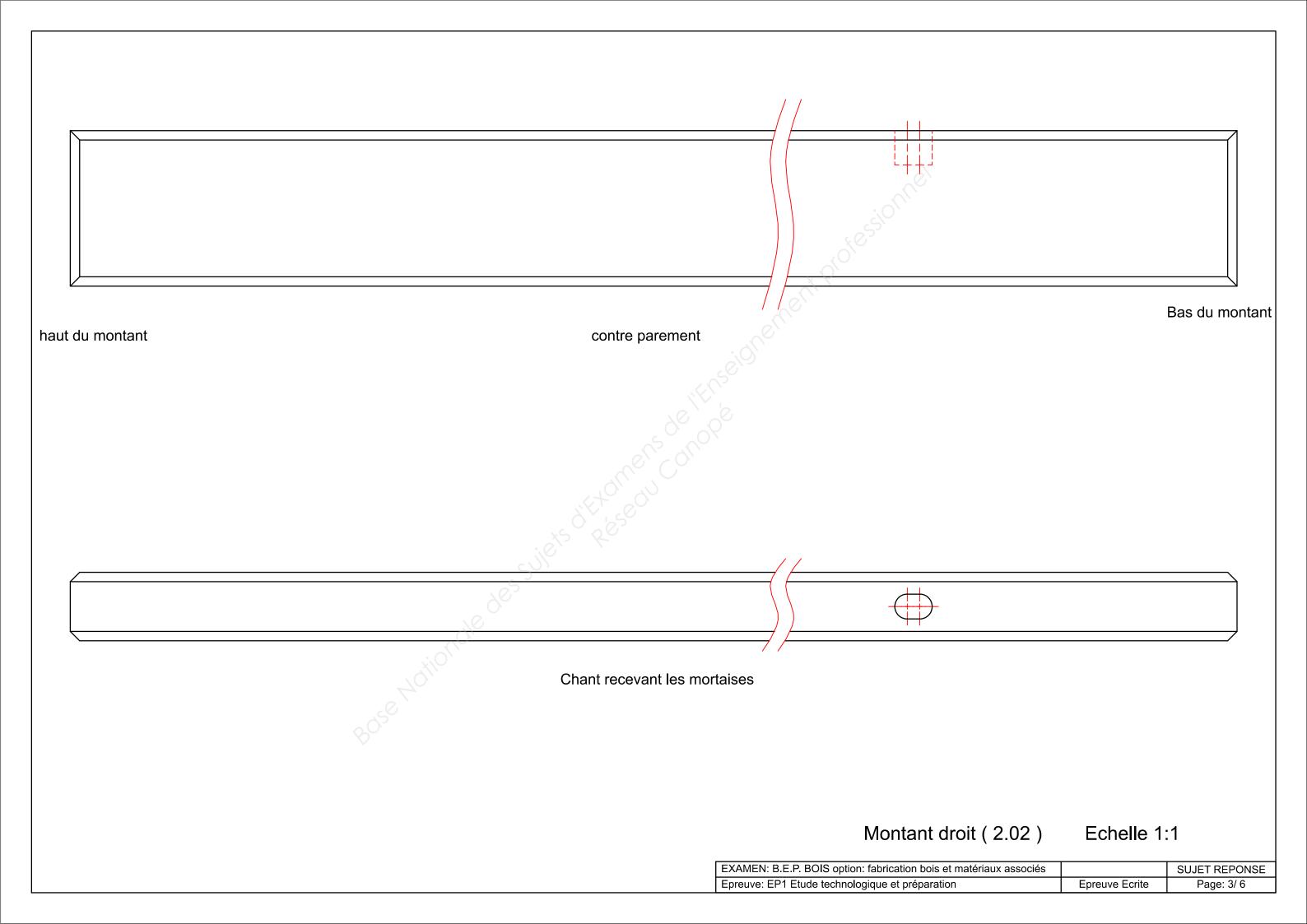
2.2. De tracer sur le dessin de définition (DSR 3/6) du montant recevant les charnières /30

- Les usinages:
 - les mortaises
 - la rainure
 - les usinages pour les charnières
- La cotation de définition

CRITERES D'EVALUATION:

- Le respect des conventions de dessin
- Tous les usinages sont représentés
- Tous les usinages sont bien positionnés
- Toutes les côtes nécessaires sont présentes

E	XAMEN : B.E.F	SUJET REPONSE				
Е	Epreuve : Etude					
		Repère: EP1	Durée : 4 h 00	Coef : 4	Epreuve Ecrite	DSR 2/6



QUESTION N°3 : CALEPINAGE /12

OBJECTIF PROFESSIONNEL: OPTIMISER LE MATERIAUX

C1.1 : Décoder et interpréter les données de définition

C2.1 : Justifier le choix d'un matériau, d'un produit, d'une liaison

C2.3 : Déterminer les quantités, les besoins

ON DONNE:

- L'ensemble du dossier technique

- Les dimensions de panneaux disponibles dans votre stock:

format A = 2800×2070 et format B = 2500×1240

Le logiciel de calepinage vous fourni les plans suivants pour une fabrication de 6 caissons:

	Solution n ^a : Panneau format A: 2800x2070						ion nº2: Panneau	Format B:	2500x12	40
	1.01	1.01	1.02	1.02			1.01	1.02		
	1.01	1.01	1.02	1.02			1.01	1.02		
	1.01	1.01	1.02	1.02			1.01	1.02		
	1.01	1.01	1.02	1.02			1.01	1.02		qin
	1.01	1.01	1.02	1.02			1.01	1.02	b 8	6
	1.01	1.01	1.02	1.02			1.01	1.02		
							Quantité: 2	panneaux		
l		Quantité: 1 p	anneau			10				

ON DEMANDE:

- De déterminer la surface de perte pour chacune des 2 solutions sans tenir compte de						
l'épaisseur du trait de scie:	/8					

\	
(2)	
De calcular para de carra calcúlar la paramentaria de ponte:	14
 De calculer, pour chaque solution, le pourcentage de perte: 	/4
X Y	
<u> </u>	
ω\	
A)	
\\\ \\ \\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
\	
- ΔΟ '	
 D'indiquer la meilleure solution pour effectuer le débit. 	/2
2 marquet la memeure column pour enectaci le acom	′-
Expliguer pourquei your faites en choix:	10
	<i>[]</i>
- Expliquer pourquoi vous faites ce choix:	/2
- Expliquel poulquoi vous laites de choix.	12
- Expliquel poulquoi vous faites de choix.	
- Expliquel poulquoi vous laites de choix.	
- Expliquel poulquoi vous laites de choix.	
- Expliquel pourquoi vous faites de choix.	
- Expliquel pourquoi vous faites de choix.	

CRITERES D'EVALUATION:

- Le détail des calculs
- Les quantités nécessaires sont exactes
- Les surfaces calculées sont justes
- Les pourcentages calculés sont justes
- Le choix est cohérent, l'explication judicieuse.

EXAMEN : B.E.F	SUJET REPONSE							
Epreuve : Etude	Epreuve : Etude technologique et préparation							
	Repère: EP1	Durée : 4 h 00	Coef: 4	Epreuve Ecrite	DSR 4/6			

QUESTION N°4: CONTRAT DE PHASE

/24

OBJECTIF PROFESSIONNEL: PRODUIRE UN DOCUMENT TECHNIQUE

C1.1 : Décoder et interpréter les données de définition

C1.2 : Décoder et interpréter les données opératoires

C2.4 : Choisir un moyen de réalisation, établir un mode opératoire

ON DONNE:

- le plan de la porte (document DR 5/9),
- le document ressource "fiche outil" (document DR 9/9),
- le document ressource "abaque de l'usinage du bois en sécurité" (document DR 8/9),
- le document ressource "Paramètres d'usinages / symboles et terminologies (document DR 9/9)

ON DEMANDE:

- de choisir l'outil en vue de réaliser la rainure arrêtée du montant gauche. (la rainure est arrêtée dans les mortaises au plus près des extrémités).
- de compléter les cases non grisées de l'en-tête du contrat de phase,
- de compléter la partie "croquis" en utilisant la symbolisation technologique de la mise en position et le maintien en position des pièces,
- de coter le croquis de fabrication en utilisant les repères définis cf1, cf2...
- de calculer les cotes fabriquées et de les inscrire dans la partie "cotes calculées".

isine	odule	Mo	semble :	Ens			Ε	PHAS	de F	CONTRAT				
			ait par :	F				utilisé :	Poste	N° • 30	PHASEN°: 30			
			Le:					réviation:	Abı					
ents	Renseign						>	.Outil (s)		Profilage				
	té/Ens :					dessus			Pacer une croix correspondant au TRAVAIL		emble :			
	/S-Ens :					lessous			ie cro idant AIL	Montant gauche				
	é/Série :					ein bois			er un spor RAV		epère :			
e circulair	e avant :					position			Place orre: T	Hêtre	atière :	Ma		
Perceuse	e après :			, ,		ordance			- 3					
Moyen		1	MENTS	1			UTIL (s)	0	87°	D (1) 11 8				
de contrôle	V _f m/min	f _z mm	n tr/min	a _p mm	V _c m/s	$d_{_{e}}$ mm	Z	Qualité	Réf. Outil	Désignation	Ор	S/Ph		
	18	0,8					4			Exécuter la rainure		31		
						UIS	ROQ	С			5			

EXAMEN : B.E.F	SUJET REPONSE							
Epreuve : Etude	Epreuve : Etude technologique et préparation							
	Repère: EP1	Durée : 4 h 00	Coef : 4	Epreuve Ecrite	DSR 5/6			

cf4

cf5

cf6

cf7

cf8

cf9

cf10

cf11

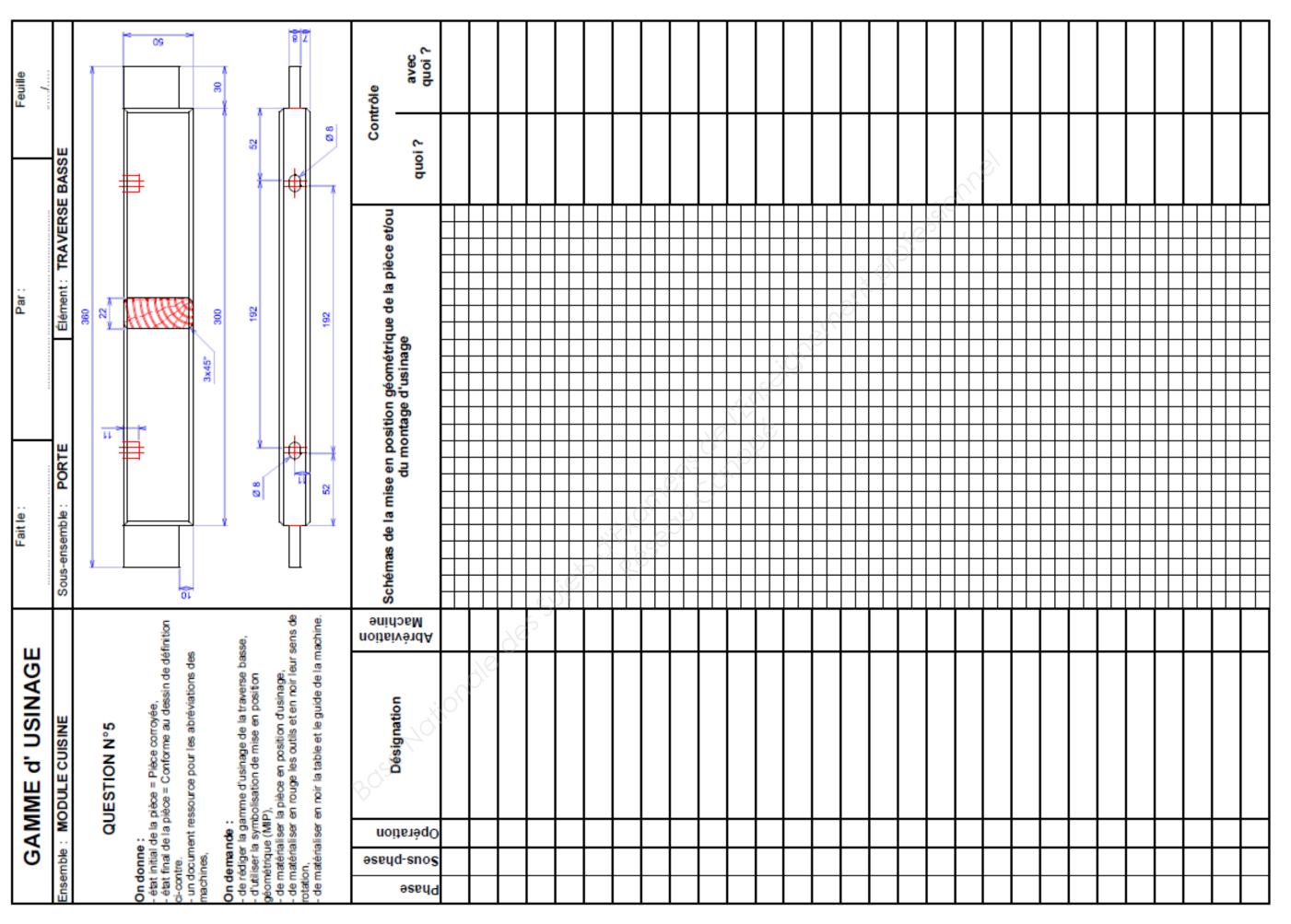
cf3

Repères des cotes fabriquées

Cotes calculées

cf1

cf2



EXAMEN : B.E.	SUJET REPONSE				
Epreuve : Etude					
	Repère: EP1	Durée : 4 h 00	Coef : 4	Epreuve Ecrite	DSR 6/6